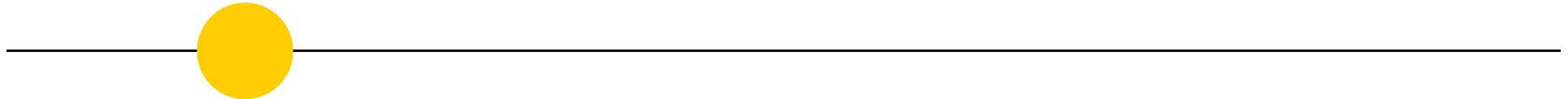


UD3 – Hojas de estilos. CSS





Índice

-
- 1. Introducción a las hojas de estilos.
 - 2. Selectores.
 - 3. Herencia
 - 4. Unidades de medida.
 - 5. Colores.



1

Introducción a las hojas de estilos

1. Introducción a las hojas de estilos.

Un archivo CSS es un fichero con extensión .css

1.1 Definición de CSS

CSS es un lenguaje de hojas de estilos creado para controlar el aspecto o presentación de los documentos electrónicos definidos en HTML y XHTML.



Nos permite separar contenidos y presentación.

Ventajas

- Obliga a crear un documento HTML bien definido.
- Mejora la accesibilidad del documento.
- Reduce la complejidad de su mantenimiento.
- Permite visualizar el mismo documento en diferentes dispositivos.

1. Introducción a las hojas de estilos.

1.1

Definición de CSS

La guerra de navegadores y la falta de un estándar para la definición de los estilos dificultaban la creación de documentos con la misma apariencia en diferentes navegadores.

The W3C logo is a green circle with the letters "W3C" in white.

Crea un lenguaje de hojas de estilos específico para el lenguaje HTML.

<http://www.w3.org/Style/CSS/current-work> sección en la que se detalla el trabajo que el W3C está desarrollando actualmente en relación a CSS.

<http://www.w3.org/blog/CSS/> blog en el que se publican todas las novedades relacionadas con CSS.

1. Introducción a las hojas de estilos.

¿Diferencias?

1.1 Funcionamiento

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>Ejemplo de estilos sin CSS</title>
</head>
<body>
<h1>
<font color="red" face="Arial" size="5">Titulo</font>
</h1>
<p>
<font color="gray" face="Verdana" size="2">
    Texto no muy largo.
</font>
</p>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>Ejemplo de estilos con CSS</title>
<style type="text/css">
    h1 { color: red; font-family: Arial; font-size: large; }
    p { color: gray; font-family: Verdana; font-size: medium; }
</style>
</head>
<body>
<h1>Titulo</h1>
<p>
    Texto no muy largo.
</p>
</body>
</html>
```

1. Introducción a las hojas de estilos.

1.2

Fucionamiento – Incluir CSS



1. Introducción a las hojas de estilos.

1.2

Funcionamiento – Incluir CSS

En el documento HTML

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>CSS en el propio documento</title>
  <style type="text/css">
    p { color: black; font-family: Verdana; }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Texto.</p>
</body>
</html>
```

- Los estilos se definen en una zona específica del documento HTML
- <style> solo se puede incluir entre las etiquetas <head>

Inconveniente

Si se quiere hacer una codificación en los estilos definidos, es necesario modificar todas las páginas que incluyen el estilo que se va a modificar.

1. Introducción a las hojas de estilos.

1.2

Fucionamiento – Incluir CSS

En elementos HTML

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>CSS en el propio documento</title>
</head>
<body>
  <p style="color: black; font-family: Verdana;">
    Texto.
  </p>
</body>
</html>
```

Es el peor método y menos utilizado

Solo se utiliza cuando es necesario incluir un estilo muy específico para solo ese elemento.

1. Introducción a las hojas de estilos.

Es el que vamos a utilizar

1.2

Funcionamiento – Incluir CSS

Archivo externo

Los estilos se incluyen en un archivo CSS que se enlazan con HTML mediante un link.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/estilos.css" />
```

Indica:	Valor
rel	el tipo de relación que tiene el recurso enlazado. Para los archivos CSS, siempre se utiliza el valor Stylesheet
type	el tipo de recurso enlazado. Sus valores están estandarizados y para los archivos CSS su valor siempre es text/css
href	la URL del archivo CSS que contiene los estilos.
media	el medio en el que se van a aplicar los estilos del archivo CSS.

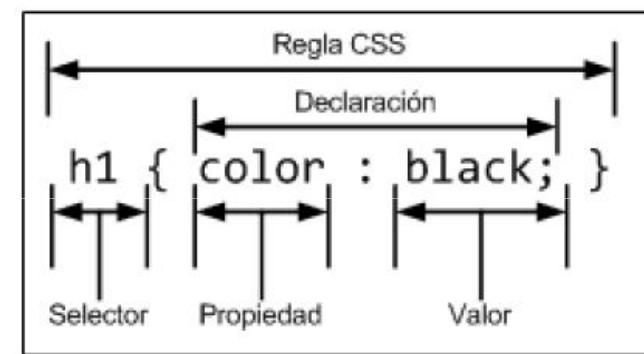
1. Introducción a las hojas de estilos.

1.3 Sintaxis

CSS permite definir una serie de términos que permiten describir cada una de las partes que componen los estilos CSS.

- **Regla:** cada uno de los estilos que componen una hoja de estilos CSS.
SELECTORES → {declaracion}
- **Selector:** indica el elemento o elementos HTML a los que se aplica la regla CSS.
- **Declaración:** especifica los estilos que se aplican a los elementos.
- **Propiedad:** permite modificar el aspecto de una característica del elemento.
- **Valor:** indica el nuevo valor de la característica modificada en el elemento.

Un archivo CSS puede contener *infinitas reglas CSS*, *cada regla puede contener infinitos selectores y* cada declaración puede estar formada por un número *infinito* de pares propiedad/valor.





2

Selectores

Un selector indica “ a quién hay que hacérselo”

2. Selectores

2.1

Selector básico: Universal – (*)

- Seleciona todos los elementos de la página.

```
* {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}
```

Elimina el margen y el relleno de
todos los elementos HTML



Agrega este selector a tu CSS y verifica los cambios

2. Selectores

2.1

Selector básico: Tipo o etiqueta

- Selecciona todos los elementos de la página cuya etiqueta HTML coincide con el valor del selector.

```
p {  
    ...  
}
```

Selecciona todos los párrafos de la página.

- Si se quiere aplicar los mismos estilos a dos etiquetas diferentes, se pueden encadenar los selectores.

Los títulos de sección h1, h2 y h3 comparten los mismos estilos:

```
h1, h2, h3 {  
    color: #8A8E27;  
    font-weight: normal;  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```



Agrega este selector a tu CSS y verifica los cambios

2. Selectores

2.1

Selector básico: Tipo o etiqueta

Es habitual agrupar las propiedades comunes de varios elementos en una única regla CSS y posteriormente definir las propiedades específicas de esos mismos elementos.

```
h1, h2, h3 {  
    color: #8A8E27;  
    font-weight: normal;  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}  
h1 { font-size: 2em; }  
h2 { font-size: 1.5em; }  
h3 { font-size: 1.2em; }
```

1. Definimos las propiedades comunes de los títulos de sección (color y tipo de letra)
2. Se establece el tamaño de letra de cada uno de ellos



Agrega este selector a tu CSS y verifica los cambios

2. Selectores

Un elemento es descendiente de otro cuando se encuentra entre las etiquetas de apertura y de cierre del otro elemento.

2.1

Selector básico: Descendente

Selecciona los elementos que se encuentran dentro de otros elementos.

elemento1 elemento2 elemento3 ... elementoN

La última parte indica el elemento sobre el que se aplican los estilos y todas las partes anteriores indican el lugar en el que se tiene que encontrar ese elemento para que los estilos se apliquen realmente.

Selecciona todos los elementos `` de la página que se encuentren dentro de un elemento `<p>`:

p span{
 ...
}

```
<p>  
    ...  
    <span>texto1</span>  
    ...  
    <a href="">  
        <span>texto2</span>  
    </a>  
</p>
```

El selector `p span` selecciona tanto `texto1` como `texto2`.



Agrega este selector a tu CSS y verifica los cambios

2. Selectores

2.1

Selector básico: Descendente – ejemplo 1

```
p span { color: green; }  
h1 span { color: blue; }
```

Muestra de color azul todo el texto de los contenidos dentro de un <h1>

- Los elementos que se encuentran dentro de un elemento <p> se muestran de color rojo.
- Los elementos que se encuentran dentro de un elemento <h1> se muestran de color azul.
- El resto de elementos de la página, se muestran con el color por defecto aplicado por el navegador



Agrega este selector a tu CSS y verifica los cambios

2. Selectores

2.1

Selector básico: Descendente – ejemplo 2

```
p a span em { text-decoration: underline; }
```

Los estilos de la regla anterior se aplican a los elementos de tipo `` que se encuentren dentro de elementos de tipo ``, que a su vez se encuentren dentro de elementos de tipo `<a>` que se encuentren dentro de elementos de tipo `<p>`



Agrega este selector a tu CSS y verifica los cambios

2. Selectores



Copia el siguiente texto y analiza lo que ocurre

2.1

Selector básico: Descendente – ejemplo 2

Determina que ocurre sobre el siguiente código HTML dependiendo de los estilos que se aplique sobre él.

```
<p>
  <a href="#">Enlace</a>
</p>
<p>
  <span>
    <a href="#">Enlace</a>
  </span>
</p>
```

1

p a { color: red; }

2

p * a { color: red; }

2. Selectores

2.1

Selector básico: Clase

```
<body>  
  
<p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>  
<p>Nunc sed lacus et est adipiscing accumsan...</p>  
<p>Class aptent taciti sociosqu ad litora...</p>  
  
</body>
```

¿Cómo podemos aplicarle estilos CSS solo al primer párrafo?

- Selector Universal → no se puede utilizar porque selecciona todos los elementos de la página.
- Selector de tipo o etiqueta → tampoco se puede utilizar porque seleccionaría todos los párrafos.
- Selector descendente → tampoco se puede utilizar porque todos los párrafos se encuentran en el mismo sitio.

SOLUCIÓN → **CLASS** → para indicar directamente la regla CSS que se le debe aplicar.

2. Selectores

La principal característica de este selector es que en una misma página HTML varios elementos diferentes pueden utilizar el mismo valor en el atributo class.

2.1

Selector básico: Clase – ejemplo 1

```
<body>  
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>  
    <p>Nunc sed lacus et est adipiscing  
accumsan...</p>  
    <p>Class aptent taciti sociosqu ad  
litora...</p>  
  
</body>
```

```
.miestilo{ color: red; }
```

El selector `.miestilo` se interpreta como "*cualquier elemento de la página cuyo atributo class sea igual a miestilo*", por lo que solamente el primer párrafo cumple esa condición.



Agrega este selector a tu CSS y verifica los cambios

2. Selectores

2.1

Selector básico: Clase

¿Cómo es posible aplicar estilos solamente al párrafo cuyo atributo class sea igual a miestilo?

Combinando el selector de tipo y el selector de clase, se obtiene un selector mucho más específico

```
p.miestyle{ color: red }
```

El selector p.miestyle se interpreta como:

“Selecciona aquellos elementos de tipo <p> que dispongan de un atributo class con valor miestyle”.

El selector a.miestyle se interpreta como:

“Selecciona aquellos enlaces cuyo atributo class sea igual a miestyle”



Agrega este selector a tu CSS y verifica los cambios

2. Selectores

2.1

Selector básico: Clase

- Es posible aplicar los estilos de varias clases CSS sobre un mismo elemento.
- La sintaxis es similar, pero los diferentes valores del atributo class se separan con espacios en blanco.

```
<p class="rojo miestilo detalle">Párrafo de texto...</p>
```

```
.rojo{ color: red; }  
.miestilo { font-size: 15px; }  
.detalle { font-weight: bold; }
```



Agrega este selector a tu CSS y verifica los cambios

2. Selectores

2.1

Selector básico: ID

- El selector de ID permite seleccionar un elemento de la página a través del valor de su atributo id.
- Este tipo de selectores sólo seleccionan un elemento de la página porque el valor del atributo id no se puede repetir en dos elementos diferentes de una misma página.

```
<p>Primer párrafo</p>
<p id="destacado">Segundo párrafo</p>
<p>Tercer párrafo</p>
```

```
#destacado { color: red; }
```

CSS permite la combinación de uno o más tipos de selectores para restringir el alcance de las reglas CSS.

```
.aviso .especial { ... }
```

```
div.aviso span.especial { ... }
```



¿Qué párrafo cambia de color? - A1

2. Selectores

[Selectores que soporta el navegador](#)



2.2

Selectores avanzados

CSS define otros selectores, más avanzados aunque no soportados por todos los navegadores, que simplifican la hoja de estilos.

- **Selector hijo (>)** → Selecciona un hijo directo de otro elemento.
- **Selector adyacente (+)** → Selecciona todos los elementos de tipo elemento2 que cumplan las dos siguientes condiciones:
 - Elemento1 y elemento2 deben ser hermanos, es decir, su elemento padre debe ser el mismo.
 - Elemento2 debe aparecer inmediatamente después del elemento1 en el código html de la página.

2. Selectores

[Test comprobación selector que soporta el navegador](#)



2.2

Selectores avanzados

- Selector atributos (>) → Selecciona elementos HTML en función de sus atributos y/o valores de esos atributos.

Selecciona los elementos que tienen establecido:	
nombre_atributo	El atributo llamado nombre_atributo, independientemente de su valor.
nombre_atributo=valor	Un atributo llamado nombre_atributo con un valor igual a valor.
nombre_atributo~=valor	Un atributo llamado nombre_atributo y al menos uno de los valores del atributo es valor.
nombre_atributo =valor	Un atributo llamado nombre_atributo cuyo valor es una serie de palabras separadas con guiones, pero que comienza con valor. Este tipo de selector sólo es útil para los atributos de tipo lang que indican el idioma del contenido del elemento.



3

Herencia

En CSS, cuando se establece un valor de alguna propiedad en un elemento, todos sus descendientes heredan inicialmente ese mismo valor.

3. Herencia

3.1 Inroducción

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Ejemplo de herencia de estilos</title>
    <style type="text/css">
        body { font-family: Arial; color: black; }
        h1 { font-family: Verdana; }
        p { color: red; }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Titular de la p&aacute;gina</h1>
    <p>Un párrafo de texto no muy largo.</p>
</body>
</html>
```

La herencia no funciona en todas las propiedades CSS, por lo que se debe estudiar cada una de forma individual

- Todos los elementos de la página mostrarán este tipo de letra a no ser que se indique lo contrario.
- Los elementos <h1> se muestran con otra tipografía diferente a la heredada.
- Los elementos <p> varón su color respecto al color heredado.



Prueba el c odo que aparece en esta transparencia

3. Herencia

3.2

Colisiones de estilos

- ¿Qué ocurre si aplicamos varias reglas CSS a un mismo elemento HTML?

Fichero CSS.

```
p { color: red; }  
p { color: blue; }
```

Fichero HTML

```
<p>...</p>
```



¿De qué color se muestra el párrafo?

3. Herencia

Cuanto más específico sea un selector, más importancia tiene su regla asociada.

3.2

Colisiones de estilos

Método genérico seguido por CSS para evitar colisiones.

1. Determinar todas las declaraciones que se aplican al elemento para el medio CSS seleccionado.
2. Ordenar las declaraciones según su origen (CSS de navegador, de usuario o de diseñador) y su importancia (palabra clave !important).
3. Ordenar las declaraciones según lo específico que sea el selector. Cuanto más genérico es un selector, menos importancia tienen sus declaraciones.
4. Si después de aplicar las normas anteriores existen dos o más reglas con la misma prioridad, se aplica la que se indicó en último lugar.

A igual especificidad, se considera la última regla indicada.

3. Herencia

3.2

Colisiones de estilos

Fichero CSS.
p { color: red; }
p#especial { color: green; }
*{ color: blue; }

Fichero HTML
<p id="especial">...</p>

¿De qué color se muestra el párrafo?

<p> se le aplican las tres declaraciones. Como su origen y su importancia es la misma, decide la especificidad del selector:

* es el menos específico, ya que se refiere a "*todos los elementos de la página*".

El selector p es poco específico porque se refiere a "todos los párrafos de la página".

Por último, el selector p#especial sólo hace referencia a "el párrafo de la página cuyo atributo id sea igual a especial".

Como el selector p#especial es el más específico, su declaración es la que se tiene en cuenta y por tanto el párrafo se muestra de color verde.



Prueba el código que aparece en esta transparencia

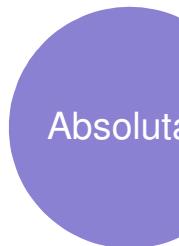
4

Unidades de medida

4. Unidades de medida

4.1 Inroducción

- Las medidas se usan, entre otras cosas para indicar, altura, anchura y márgenes.
- Todas las medidas se indican como un valor numérico entero o decimal seguido de una unidad de medida (sin ningún espacio en blanco entre el número y la unidad de medida).
- Las unidades de medida se dividen en dos grupos:



Establece de forma completa el valor de una medida, por lo que su valor real es directamente el valor indicado.



Definen su valor en relación con otra medida, por lo que para obtener su valor real, se debe realizar alguna operación con el valor indicado.

4. Unidades de medida

4.2

Unidades Relativas

em

- Relativa respecto al tamaño de la letra empleado.
- Tamaño aproximado M del tipo de letra que se esté utilizando.

ex

- Relativa respecto de la altura.
- Tamaño aproximado x del tipo de letra que se esté utilizando.

px

- Relativa respecto a la pantalla del usuario.

4. Unidades de medida

4.2

Unidades Relativas

Fichero CSS.

```
body { font-size: 0.9em; }
```

Fichero HTML

```
<p id="especial">...</p>
```

Indica que el tamaño de letra del texto de la página debe ser el 90% del tamaño por defecto.

Como em es una unidad relativa, el valor 0.9 indicado sólo tiene sentido cuando se tiene en consideración su referencia. Para la unidad em, la referencia es el tamaño de letra por defecto del sistema (ordenador, dispositivo móvil, etc.) del usuario.

Por lo tanto, 0.9em significa que se debe multiplicar 0.9 por el tamaño de letra por defecto, lo que en la práctica significa que la medida indicada es igual al 90% del tamaño de letra por defecto.

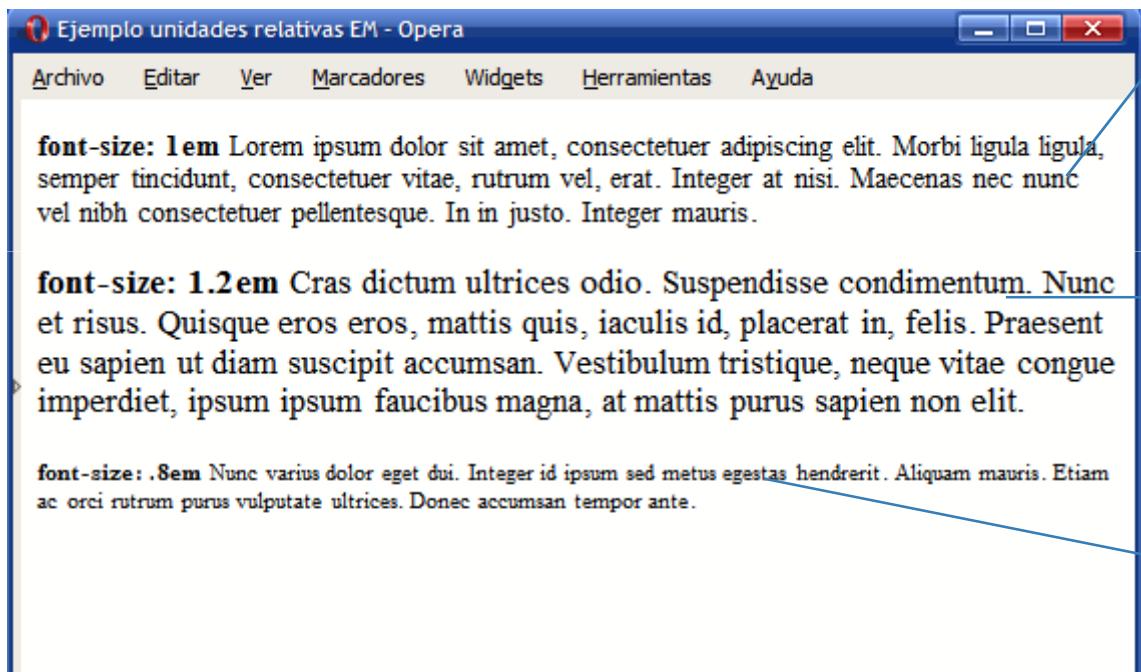
Si este tamaño por defecto es 12, el valor 0.9em sería igual a $0.9 \times 12 = 10.8$.

4. Unidades de medida

Muestra el uso de la unidad em para establecer el tamaño de la letra de diferentes párrafos.

4.2

Unidades Relativas - Ejemplo



El primer párrafo muestra la letra con un tamaño de 1em, es decir, el tamaño por defecto en el navegador del usuario.

El segundo párrafo ha establecido el tamaño de letra en 1.2em, es decir, un 20% más grande que el tamaño por defecto.

El tercer párrafo ha indicado un tamaño de .8em, es decir, un 20% inferior al tamaño por defecto.

4. Unidades de medida

4.3

Unidades Absolutas

Definen las medidas de forma completa, ya que sus valores reales no se calculan a partir de otro valor de referencia, sino que son directamente los valores indicados.

in	• Pulgadas • 1in = 2.54cm
cm	• Centímetros
mm	• Milímetro
pt	• Puntos • 1pt = 0,35cm
pc	• Picas • 1pc = 12 pt = 4.23mm

4. Unidades de medida

4.3

Unidades Absolutas

Fichero CSS:

```
body { margin: 0.5in; }
h1 { line-height: 2cm; }
p { word-spacing: 4mm; }
a { font-size: 12pt }
span { font-size: 1pc }
```

Su uso es idéntico al de las unidades relativas,

Diferencia: los valores indicados son directamente los valores que se utilizan, sin necesidad de calcular los valores reales en función de otras referencias.

4. Unidades de medida

4.4

Porcentajes

Un porcentaje está formado por un valor numérico seguido del símbolo % y siempre está referenciado a otra medida.

Fichero CSS.
body { font-size: 1em; }
h1 { font-size: 200%; }
h2 { font-size: 150%; }

Establece el valor del tamaño de letra de los elementos.

Los tamaños establecidos para los elementos <h1> y <h2> mediante las reglas anteriores, son equivalentes a 2em y 1.5em

4. Unidades de medida

4.4

Porcentajes

Se usan para establecer la anchura de los elementos.

Fichero CSS.

```
div#contenido { width: 600px; }  
div.principal { width: 80%; }
```

Fichero html

```
<div id="contenido">  
<div class="principal">  
...  
</div>  
</div>
```

Establece el valor del tamaño de letra de los elementos.

La referencia del valor 80% es la anchura de su elemento padre.

Por tanto, el elemento <div> cuyo atributo class vale principal tiene una anchura de $80\% \times 600\text{px} = 480\text{px}$



5

Colores

Los colores en css se pueden representar de 5 maneras diferentes, veremos cada una de ellas.

5. Colores

5.1 Representación

- **Palabras claves:** 17 palabras clave para referirse a los colores básicos. Las palabras se corresponden con el nombre en inglés de cada color.
- **RGB decimal:** Consiste en definir un color indicando la cantidad de color rojo, verde y azul que se debe mezclar para obtener ese color. (0-255)

maroon #800000	red #ff0000	orange #ffa500	yellow #ffff00	olive #808000
purple #800080	fuchsia #ff00ff	white #ffffff	lime #00ffff	green #008000
navy #000080	blue #0000ff	aqua #00ffff	teal #008080	
black #000000	silver #c0c0c0	gray #808080		

Fichero CSS.

```
p { color: rgb(71, 98, 176); }
```



¿Qué color es?

- **RGB porcentual:** similar RGB decimal pero puede tomar valores entre 0%-100%

Fichero CSS.

```
p { color: rgb(27%, 38%, 69%); }
```



¿Qué color es?

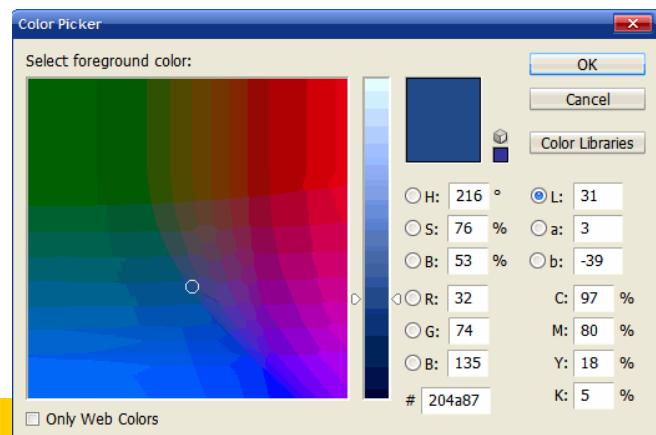
5. Colores

5.1 Representación

- RGB hexadecimal: Sistema hexadecimal.

Dígitos = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F}

Base = 16



¿Qué color es?

R=71
G=98
B=176
Color = #7198176

Decimal	Hexadecimal
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A
11	B
12	C
13	D
14	E
15	F



6

Modelo de cajas

El diseño de cualquier página HTML está compuesto por cajas rectangulares.

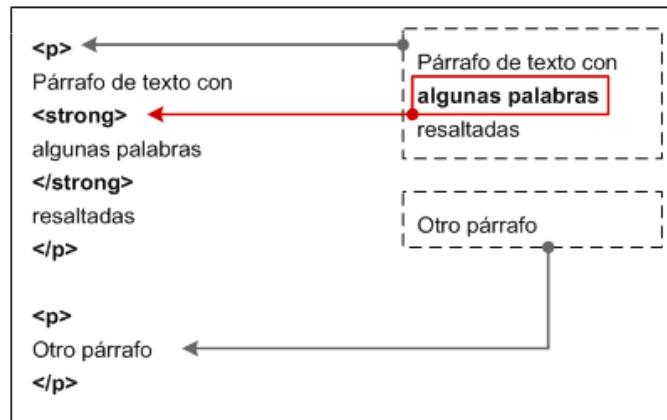
CSS permite definir la altura y anchura de cada caja, el margen existente entre cajas y el espacio de relleno interior que muestra cada caja.

No muestran ningún color de fondo ni ningún borde, no son visibles a simple vista.

6. Modelo de cajas

5.1 Introducción

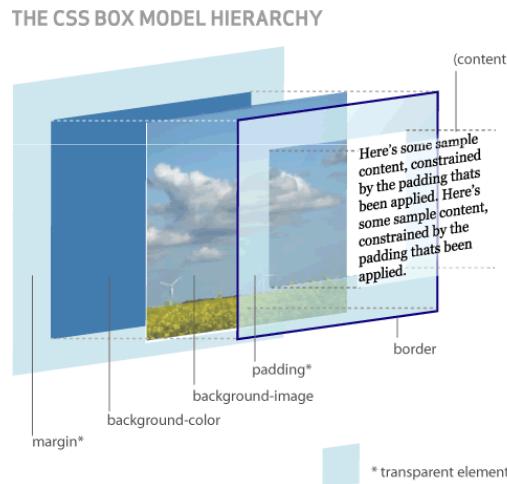
- Las cajas de una página se crean automáticamente.
- Cada vez que se inserta una etiqueta o elemento en la página, se crea una nueva caja rectangular que encierra los contenidos del elemento.



6. Modelo de cajas

5.1 Introducción

Cada una de las cajas está formada por seis partes, tal y como se muestra en la siguiente imagen tridimensional.



- **Contenido-content:** se trata del contenido HTML del elemento (las palabras de un párrafo, una imagen, ...)
- **Relleno-padding:** espacio libre opcional entre el contenido y el borde que lo encierra.
- **Borde-border:** línea que encierra completamente el contenido y su relleno.
- **Imagen de fondo-background image:** imagen que se muestra por detrás del contenido y el espacio de relleno.
- **Color de fondo-background color:** color que se muestra por detrás del contenido y el espacio de relleno.
- **Margen-margin:** espacio libre entre la caja y las posibles cajas adyacentes.



7

Anchura y altura

7. Anchura y altura

7.1

Anchura y altura

Sintáxis	<code>width <valor></code>	<code>height <valor></code>
Valores	<media> <porcentaje> auto inherit (herede la anchura de su elemento padre)	
Valor inicial	Auto	
Se aplica a	Elementos de nivel de bloque y reemplazados	Todos los elementos, salvo los elementos en línea que no sean imágenes, columnas de tablas y los grupos de columnas de tabla.
Heredado	No	
Descripción	Establece la anchura de un elemento	Establece la altura de un elemento

Fichero CSS.

```
#anchura {width:130px;}
```

Fichero HTML.

```
<div d="anchura"></div>
```

Fichero CSS.

```
#titular{height: 130px;}
```

Fichero HTML.

```
<div d="titular"></div>
```

8

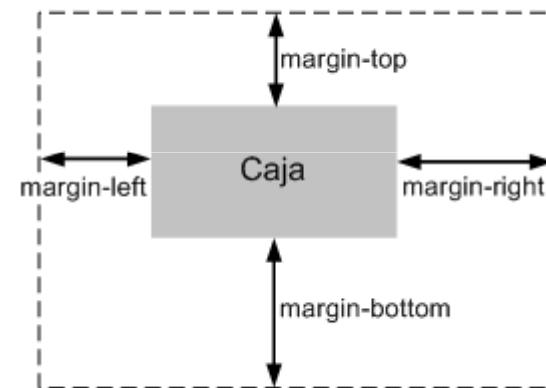
Margen y relleno

8. Margen y relleno

8.1

Margen

Sintaxis	margin
Valores	<media> <porcentaje> auto inherit
Valor inicial	0
Se aplica a	Todos los elementos, salvo margin-top y margin-bottom que sólo se aplican a los elementos de bloque y a las imágenes.
Heredado	No
Descripción	Establece cada uno de los márgenes horizontales y verticales de un elemento.



8. Margen y relleno

8.1

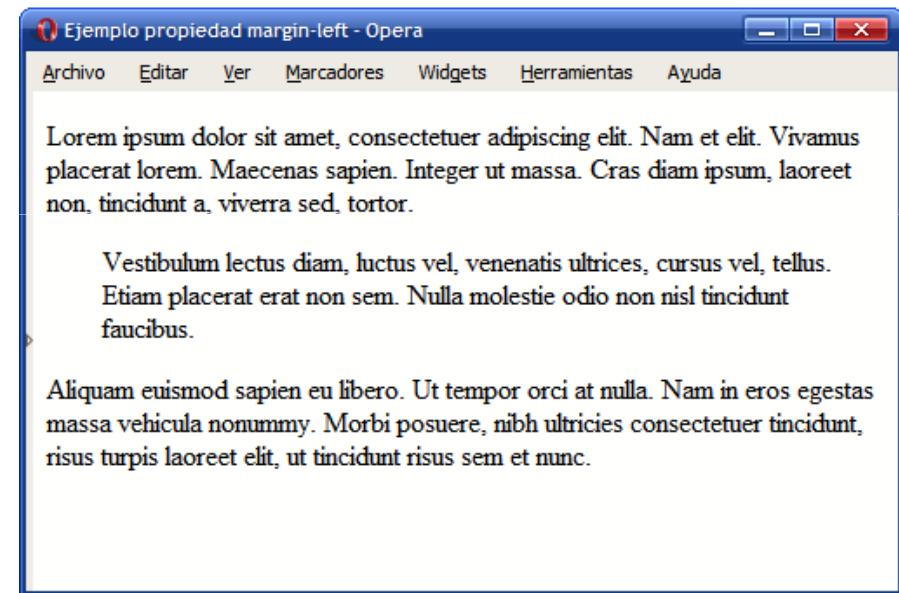
Margen

Fichero CSS.

```
#destacado{ margin-left: 2em; }
```

Fichero HTML.

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing  
elit. Nam et elit. Vivamus placerat lorem. Maecenas  
sapien. Integer ut massa. Cras diam ipsum, laoreet non,  
tincidunt a, viverra sed, tortor.</p>  
<p id="destacado">Vestibulum lectus diam, luctus vel,  
venenatis ultrices, cursus vel, tellus. Etiam placerat erat  
non sem. Nulla molestie odio non nisl tincidunt  
faucibus.</p>  
<p>Aliquam euismod sapien eu libero. Ut tempor orci at  
nulla. Nam in eros egestas massa vehicula nonummy.  
Morbi posuere, nibh ultricies consectetur tincidunt, risus  
turpis laoreet elit, ut tincidunt risus sem et nunc.</p>
```



Prueba el código que aparece en esta transparencia

8. Margen y relleno

8.1 Margen

Sintaxis	margin
Valores	<media> <porcentaje> auto {1,4} inherit
Valor inicial	-
Se aplica a	Todos los elementos salvo algunos casos especiales de elementos mostrados como tablas.
Heredado	No
Descripción	Establece de forma directa todos los márgenes de un elemento.

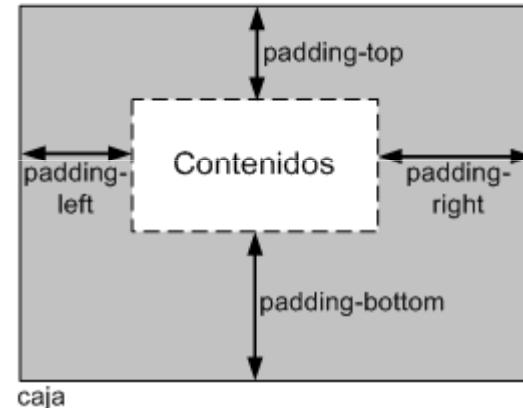
Entre 1 y 4 valores:

- Un valor → todos los márgenes tienen ese valor.
- Dos valores → superior+inferior izquierdo+derecho
- Tres valores → superior izquierdo+derecho inferior
- Todos → superior derecho inferior izquierdo

8. Margen y relleno

8.2 Relleno

Sintaxis	padding
Valores	<media> <porcentaje> inherit
Valor inicial	0
Se aplica a	Todos los elementos excepto algunos elementos de tablas como grupos de cabeceras y grupos de pies de tabla.
Heredado	No
Descripción	Establece cada uno de los rellenos horizontales y verticales de un elemento.



8. Margen y relleno

8.2

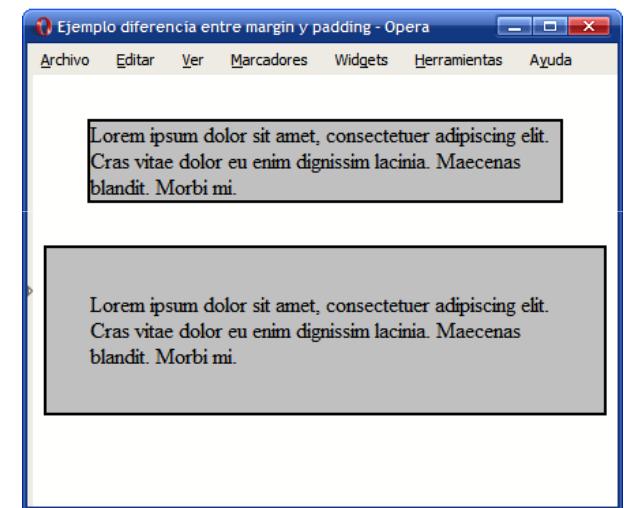
Relleno

Fichero CSS.

```
.margen {  
margin-top: 2em; margin-right: 2em; margin-bottom: 2em; margin-left: 2em;  
}  
.relleno {  
padding-top: 2em; padding-right: 2em; padding-bottom: 2em; padding-left:  
2em;  
}
```

Fichero HTML.

```
<p class="margen">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.  
Cras vitae dolor eu enim dignissim lacinia. Maecenas blandit. Morbi mi.</p>  
<p class="relleno">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.  
Cras vitae dolor eu enim dignissim lacinia. Maecenas blandit. Morbi mi.</p>
```



Prueba el código que aparece en esta transparencia

8. Margen y relleno

8.2

Relleno

Sintáxis	padding
Valores	<media> <porcentaje> auto {1,4} inherit
Valor inicial	-
Se aplica a	Todos los elementos excepto algunos elementos de tablas como grupos de cabeceras y grupos de pies de tabla.
Heredado	No
Descripción	Establece de forma directa todos los márgenes de un elemento.



9

Bordes

CSS permite definir el aspecto de cada uno de los cuatro bordes horizontales y verticales de los elementos.

Para cada borde se puede establecer su anchura, su color y su estilo.

9. Bordes

9.1

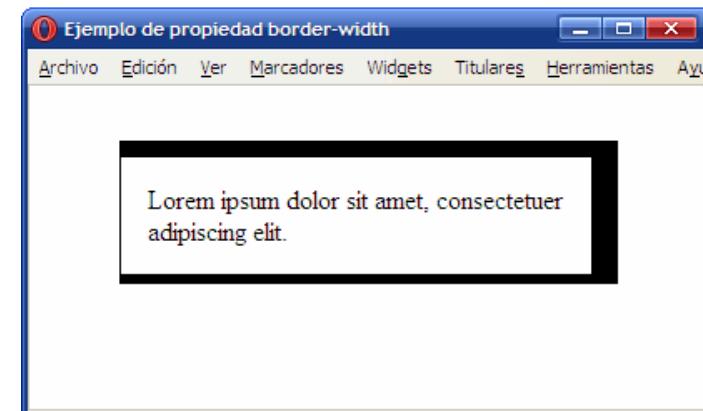
Anchura

- thin: delgado
- medium: normal
- thick: ancho

Sintaxis	margin
Valores	<media> thin medium thick inherit
Valor inicial	medium
Se aplica a	Todos los elementos
Heredado	No
Descripción	Establece la anchura de cada uno de los cuatro bordes de los elementos

Fichero CSS.

```
div {  
border-top-width: 10px;  
border-right-width: 1em;  
border-bottom-width: thick  
border-left-width: thin;  
}
```



Prueba el código que aparece en esta transparencia

9. Bordes

9.1

Anchura

Sintáxis	border-width
Valores	<media> thin medium thick {1,4} inherit
Valor inicial	-
Se aplica a	Todos los elementos excepto algunos elementos de tablas como grupos de cabeceras y grupos de pies de tabla.
Heredado	No
Descripción	Establece de forma directa todos los márgenes de un elemento.

9. Bordes

9.2

Color

Sintaxis	color
Valores	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset inherit
Valor inicial	none
Se aplica a	Todos los elementos
Heredado	No
Descripción	Establece el estilo de cada uno de los cuatro bordes de los elementos.

Fichero CSS.

```
div {  
    border-top-style: dashed;  
    border-right-style: double;  
    border-bottom-style: dotted;  
    border-left-style: solid;  
}
```



Prueba cada uno de los bordes.

9. Bordes

9.2

Color

Sintáxis	border-color
Valores	<color> transparent {1,4} inherit
Valor inicial	-
Se aplica a	Todos los elementos.
Heredado	No
Descripción	Establece el color de todos los bordes del elemento.

9. Bordes

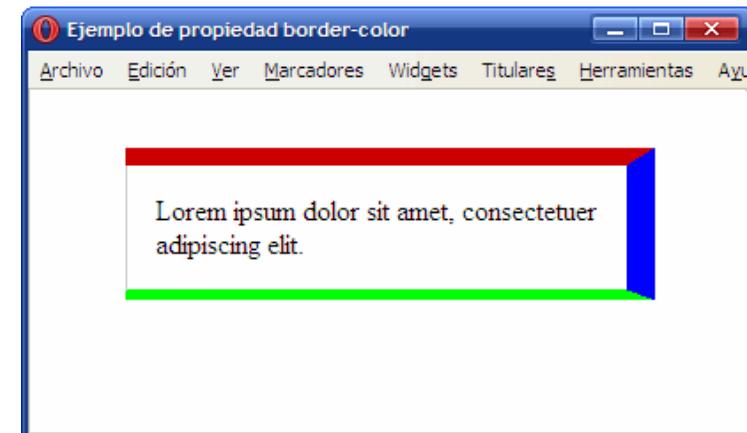
9.3

Estilo

Sintaxis	margin
Valores	<color> transparent inherit
Valor inicial	medium
Se aplica a	Todos los elementos
Heredado	No
Descripción	Establece el color de cada uno de los cuatro bordes de los elementos

Fichero CSS.

```
div {  
    border-top-color: #CC0000;  
    border-right-color: blue;  
    border-bottom-color: #00FF00;  
    border-left-color: #CCC;  
}
```

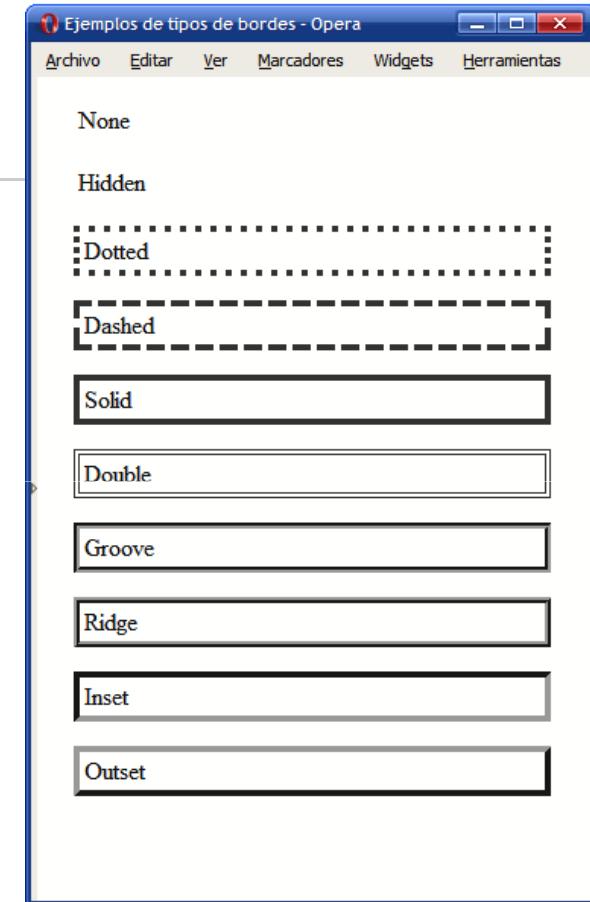


Prueba el código que aparece en esta transparencia

9. Bordes

9.3 Estilo

Sintáxis	border-color
Valores	(none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset) {1, 4} inherit
Valor inicial	-
Se aplica a	Todos los elementos.
Heredado	No
Descripción	Establece el estilo de todos los bordes del elemento.





10

Fondos

El fondo puede ser un color simple o una imagen.

Para establecer un color o imagen a todo la página se le establece el fondo al elemento body.

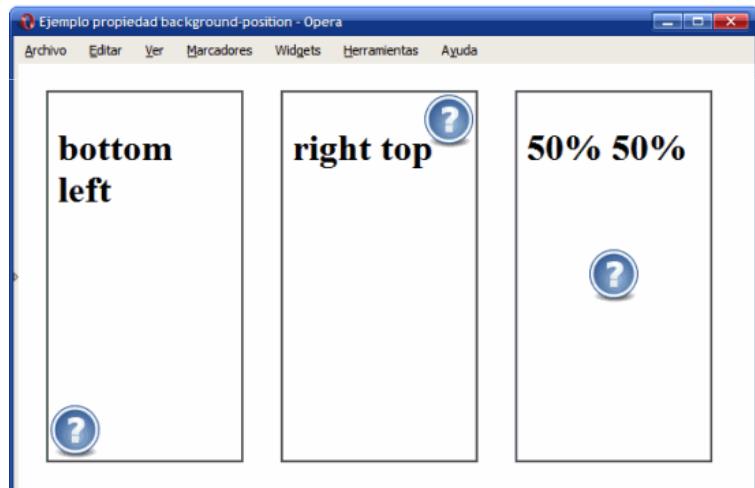
10. Fondos

10.1 Propiedades

Sintáxis	background-color	background-image	background-repeat	background-position
Valores	<color> transparent inherit	<url> none inherit	repeat repeat-x repeat-y no-repeat inherit	((<porcentaje> <medida> left center right) (<porcentaje> <medida> top center bottom)?) ((left center right) (top center bottom)) Inherit
Valor inicial	Transparent	none	Repeat	0% 0%
Se aplica a	Todos los elementos			
Descripción	Establece el color de fondo	Establece una imagen como fondo para los elementos	Controla la forma en la que se repiten las imágenes de fondo.	Controla la posición en la que se muestra la imagen en el fondo del elemento

10. Fondos

10.1 Ejemplo



Fichero CSS.

```
#caja1 {  
    background-image:  
    url("images/help.png");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: bottom left;  
}  
#caja2 {  
    background-image:  
    url("images/help.png");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: right top;  
}  
#caja3 {  
    background-image:  
    url("images/help.png");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: 50% 50%;  
}
```

Fichero HTML

```
<div id="caja1"><h1>bottom  
left</h1></div>  
<div id="caja2"><h1>right  
top</h1></div>  
<div id="caja3"><h1>50%  
50%</h1></div>
```



Prueba el código que aparece en esta transparencia

10. Fondos

10.1 Propiedades

Sintaxis	background-attachment	background
Valores	scroll fixed (img fija) inherit	(<background-color> <background-image> <background-repeat> <background-attachment> <background-position>) inherit
Valor inicial	scroll	-
Se aplica a	Todos los elementos	
Descripción	Controla la forma en la que se visualiza la imagen de fondo: permanece fija cuando se hace scroll en la ventana del navegador o se desplaza junto con la ventana.	



11

Posicionamiento

Los navegadores crean y posicinan de forma automática todas las cajas que forman cada página HTML.

CSS permite modificar esta posición.

11. Posicionamiento

11.1 Tipos



11. Posicionamiento

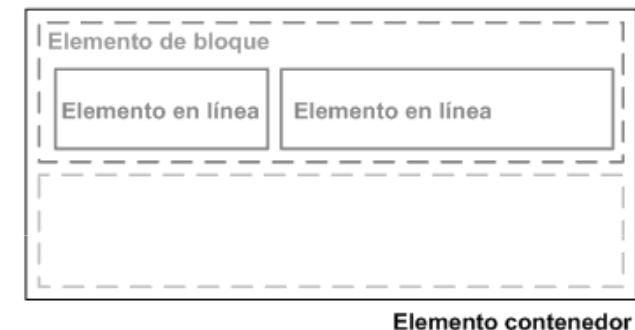
11.1 Tipo - Normal

1) **Elementos de bloque.** Las cajas se muestran una detrás de otra de forma horizontal comenzando desde la posición más a la izquierda de su elemento contenedor.

- La distancia entre las cajas se controla mediante los márgenes laterales.
- Un elemento puede contener otro elemento, se denominará **elemento contenedor**.



En este modelo, ninguna caja se desplaza respecto de su posición original, por lo que sólo se tiene en cuenta si el elemento es de bloque(1) o línea(2).



2) **Elementos de línea.** Las cajas se muestran una debajo de otra comenzando desde el principio del elemento contenedor.

- La distancia entre las cajas se controla mediante los márgenes verticales.

11. Posicionamiento

top

right

bottom

left

11.1 Tipos - Relativo

El desplazamiento de una caja no afecta al resto de cajas adyacentes, que se muestran en la misma posición que si la caja desplazada no se hubiera movido de su posición original.



11. Posicionamiento

11.1 Tipos - Relativo

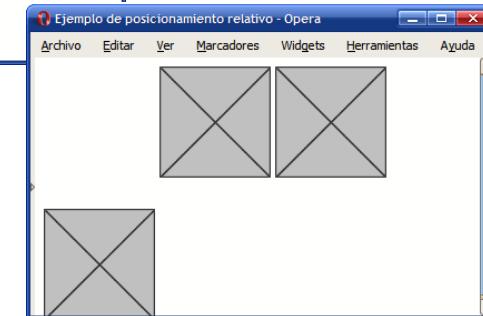
Fichero CSS

```
img.desplazada {  
    position: relative;  
    top: 8em;  
}
```

Fichero HTML

```
  
  

```



11. Posicionamiento

right

bottom

left

11.1 **Tipo - Absoluto**

Establece de forma precisa la posición en la que se muestra la caja de un elemento.

Cuando una caja se posiciona de forma absoluta, el resto de elementos de la página la ignoran y ocupan el lugar original ocupado por la caja posicionada.

11. Posicionamiento

11.1 Tipo - Fijo

La forma de obtener el origen de coordenadas para interpretar su desplazamiento es idéntica al posicionamiento absoluto. De hecho, si el usuario no mueve la página HTML en la ventana del navegador, no existe ninguna diferencia entre estos dos modelos de posicionamiento.

La principal característica de una caja posicionada de forma fija es que su posición es inamovible dentro de la ventana del navegador.

El posicionamiento fijo hace que las cajas no modifiquen su posición ni aunque el usuario suba o baje la página en la ventana de su navegador.

11. Posicionamiento

left

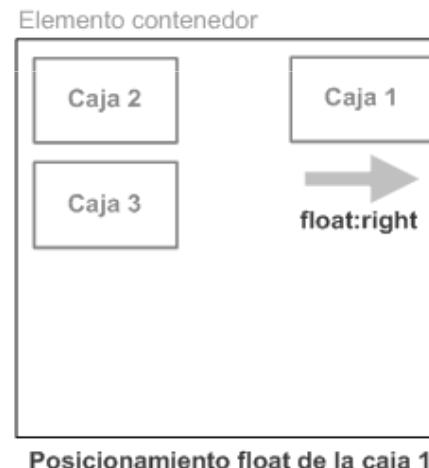
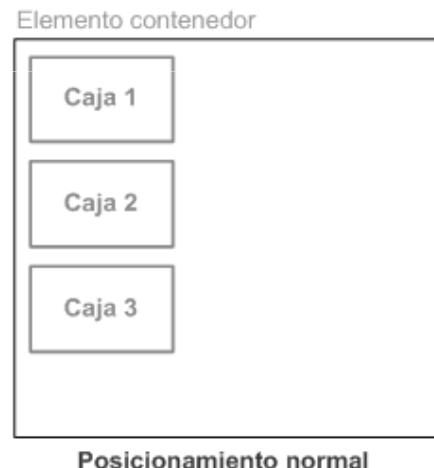
right

none

inherit

11.1 Tipos - Flotante

Una caja se posicionada de forma flotante, se convierte en una *caja flotante*, lo que significa que se desplaza hasta la zona más a la izquierda o más a la derecha de la posición en la que originalmente se encontraba.



Es el más utilizado

11. Posicionamiento

left

right

both

inherit

11.1 Tipo - Flotante

Propiedad: **clear**

Permite modificar el comportamiento por defecto del posicionamiento flotante para forzar a un elemento a mostrarse debajo de cualquier caja flotante.

Indica el lado del elemento que no debe ser adyacente a ninguna caja flotante

12

Visualización

CSS nos proporciona cuatro nuevas propiedades para la visualización de elementos.

display

visibility

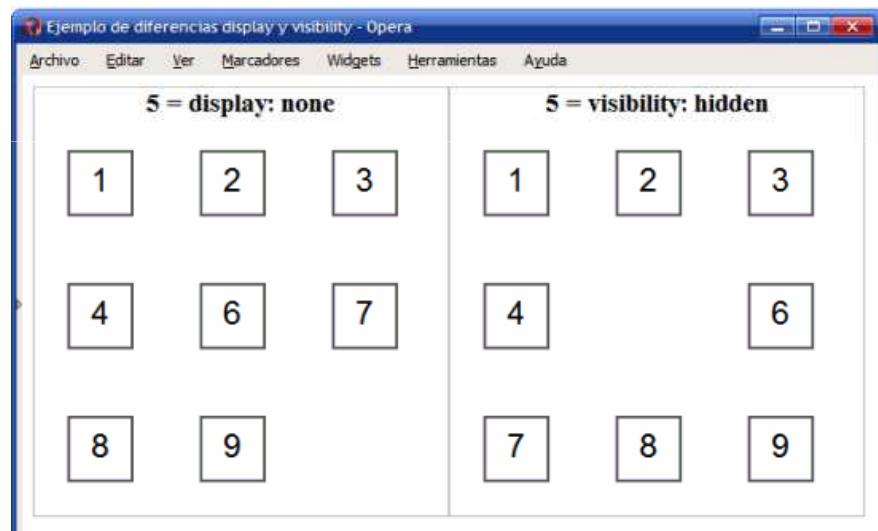
overflow

Z-index

12. Visualización

12.1 Display - Visibility

Permiten ocultar elementos de la página.



Display

Oculta completamente un elemento haciendo que desaparezca de la página. No ocupa su lugar.

Visibility

Permite hacer invisible un elemento de la página, pero este ocupa su lugar aunque no se muestre.

12. Visualización

-block → muestra el elemento como si fuera un bloque.
-inline → muestra el elemento como elemento en línea.
-none → oculta el elemento y hace que desaparezca de la página

12.1 Display - Visibility

Sintáxis	display	visibility
Valores	inline block none list-item run-in inline-block table inline-table table-row-group table-header-group table-footer-group table-row table-column-group table-column table-cell table-caption inherit	visible hidden collapse inherit
Valor inicial	inline	visible
Se aplica a	Todos los elementos	
Descripción	Permite controlar la forma de visualizar un elemento e incluso ocultarlo	Permite hacer visibles e invisibles a los elementos

12. Visualización

12.2 Overflow

Controlar la forma en la que se visualizan los contenidos que sobresalen de sus elementos.

Sintáxis	display
Valores	visible hidden scroll auto inherit
Valor inicial	visible
Se aplica a	Elementos de bloque y celdas de tablas
Descripción	Permite controlar los contenidos sobrantes de un elemento

- **visible**: el contenido no se corta y se muestra sobresaliendo la zona reservada para visualizar el elemento.

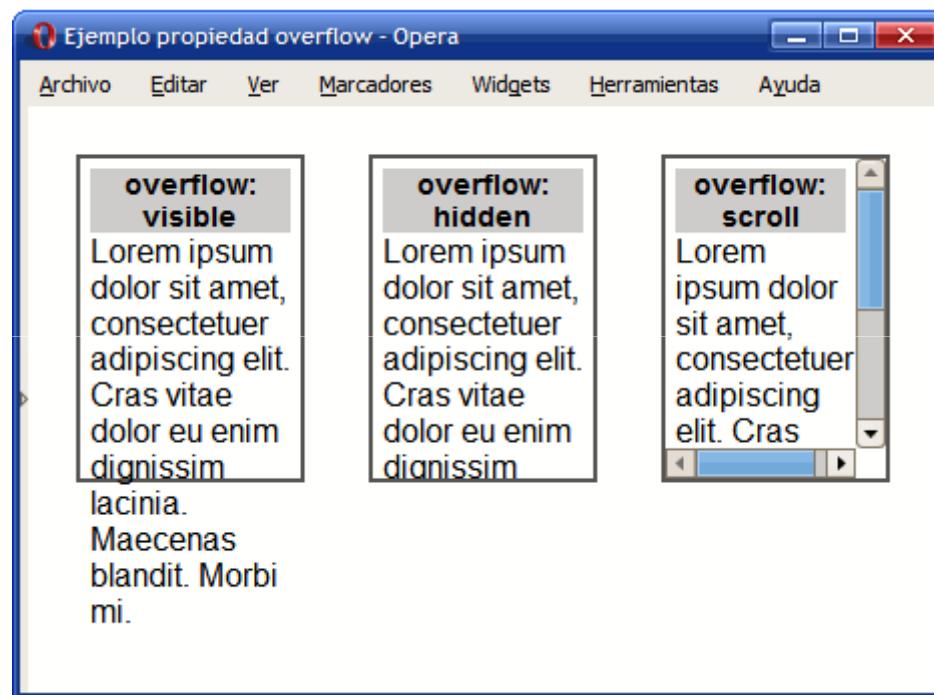
- **hidden**: el contenido sobrante se oculta y sólo se visualiza la parte del contenido que cabe dentro de la zona reservada para el elemento.

- **scroll**: solamente se visualiza el contenido que cabe dentro de la zona reservada para el elemento, mostrándose las barras de scroll que permiten visualizar el resto del contenido.

- **auto**: el comportamiento depende del navegador (=scroll)

12. Visualización

12.2 Overflow



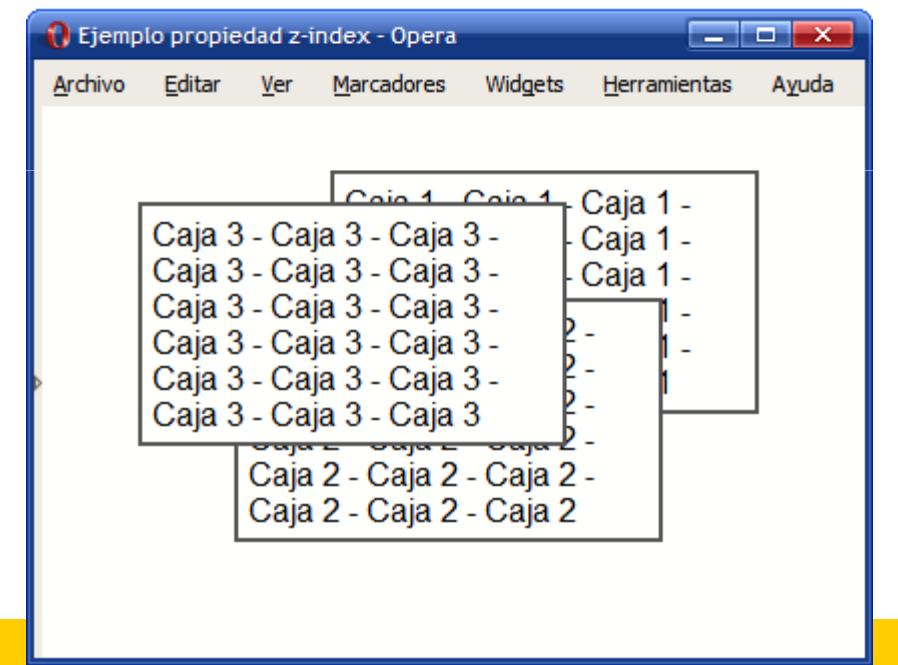
Genera el CSS de esta imagen

12. Visualización

12.3 z-index

Indica la tercera dimensión → que una caja se muestre delante o detrás de otras cajas cuando se producen solapamientos.

Sintaxis	display
Valores	auto <numero> inherit
Valor inicial	auto
Se aplica a	Elementos que han sido posicionados explícitamente
Descripción	Establece el nivel tridimensional en el que se muestra el elemento



Genera el CSS de esta imagen

13

Dando estilo al texto

13. Dando estilo al texto

13.1 Tipografía

Tamaño absoluto	Tamaño relativo
<ul style="list-style-type: none">• xx-small• x-small• small• medium• large• x-large• xx-large	<ul style="list-style-type: none">• larger• smaller <p>• (toman como referencia el tamaño de letra del elemento padre)</p>

Sintáxis	color	font-family	font-size	font-weight
Valores	<color> inherit	((<nombre-familia> <familia-generica>) (, <nombre-familia> <familia-generica>)*) inherit	<tamaño-absoluto> <tamaño-relativo> <medida> <porcentaje> inherit	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900 inherit
Valor inicial	Depende del navegador		medium	normal
Se aplica a	Todos los elementos			
Descripción	Establece el color de letra utilizado para el texto.	Establece el tipo de letra utilizado para el texto	Establece el tamaño de letra utilizado para el texto	Establece la anchura de la letra utilizada para el texto

13. Dando estilo al texto

13.1 Tipografía

Sintáxis	font-style	font
Valores	normal italic oblique inherit	((<font-style> <font-variant> <font-weight>)? <font-size> (/ <line-height>)? <font-family>) caption icon menu message-box small-caption status-bar inherit
Valor inicial	normal	-
Se aplica a	Todos los elementos	
Descripción	Establece el estilo de la letra utilizada para el texto	Permite indicar de forma directa todas las propiedades de la tipografía de un texto

13. Dando estilo al texto

13.1 Tipografía

El tipo de letra del texto se puede indicar de dos formas diferentes:

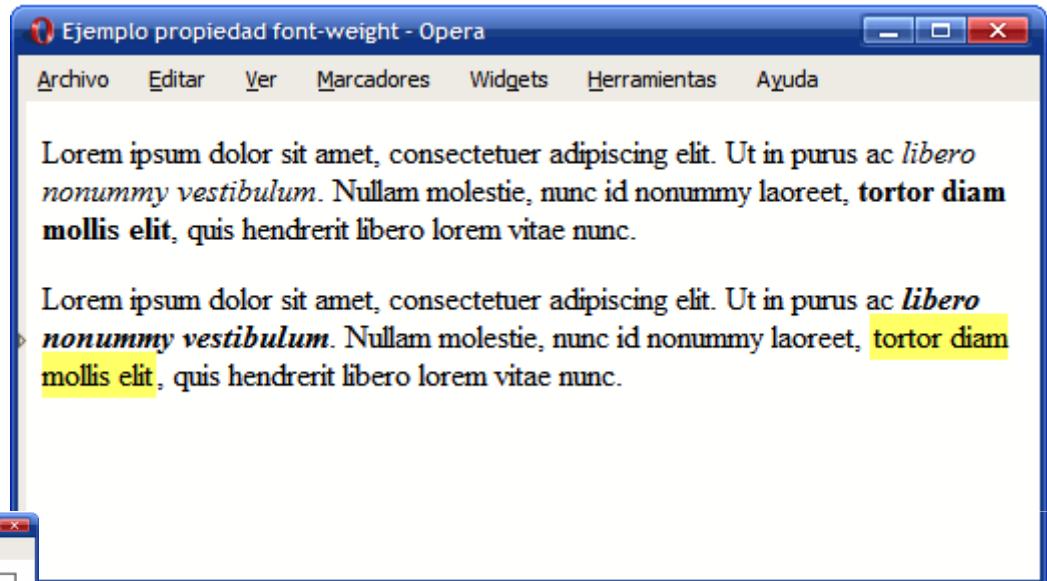
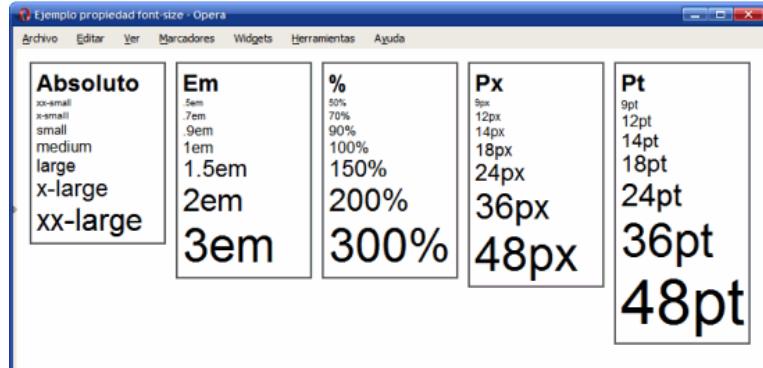
- **Nombre de una familia tipográfica**, ej- "Arial", "Verdana", "Garamond", etc.
- **Nombre genérico de una familia tipográfica**: los nombres genéricos no se refieren a ninguna fuente en concreto, sino que hacen referencia al estilo del tipo de letra. Ej- serif (tipo de letra similar a *Times New Roman*).

Las listas de tipos de letra más utilizadas son las siguientes:

font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
font-family: "Times New Roman", Times, serif;
font-family: "Courier New", Courier, monospace;
font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;

13. Dando estilo al texto

13.1 Tipografía



Fichero CSS

```
font: 76%/140% Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif;  
font: normal .94em "Trebuchet MS",Arial,Helvetica,sans-serif;  
font: bold 1em "Trebuchet MS",Arial,Sans-Serif;  
font: normal 0.9em "Lucida Grande", Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
```



Genera el CSS de estas imágenes. ¿Qué muestra el texto CSS?

13. Dando estilo al texto

13.2 Texto

Sintaxis	text-align	line-height	text-decoration	text-transform
Valores	left right center justify inherit	normal <numero> <medida> <porcentaje> inherit	none (underline overline line-through blink) inherit	capitalize uppercase lowercase none inherit
Valor inicial	left	normal	none	
Se aplica a	Elementos de bloque y celdas de tabla	Todos los elementos		
Descripción	Establece la alineación del contenido del elemento	Permite establecer la altura de línea de los elementos	Establece la decoración del texto (subrayado, tachado, parpadeante, etc.)	Transforma el texto original (lo transforma a mayúsculas, a minúsculas, etc.)

13. Dando estilo al texto

13.2 Texto

Sintaxis	vertical-align	vertical-ident	letter-spacing	word-spacing
Valores	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom <porcentaje> <medida> inherit	<medida> <porcentaje> inherit	normal <medida> inherit	normal <medida> inherit
Valor inicial	baseline	0	normal	
Se aplica a	Elementos en línea y celdas de tabla	Los elementos de bloque y las celdas de tabla	Todos los elementos	
Descripción	Determina la alineación vertical de los contenidos de un elemento	Tabula desde la izquierda la primera línea del texto original	Permite establecer el espacio entre las letras que forman las palabras del texto	Permite establecer el espacio entre las palabras que forman el texto

13. Dando estilo al texto

13.2 Texto

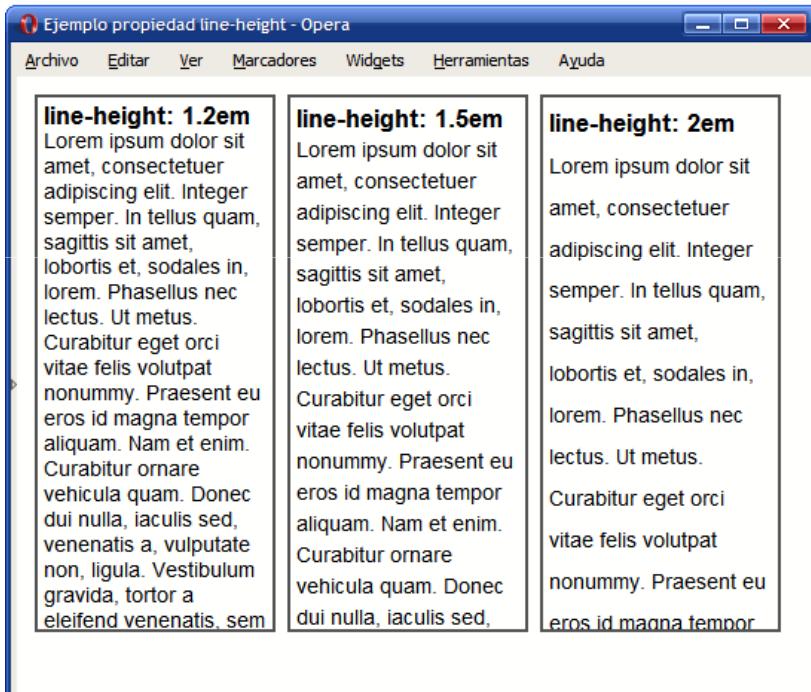
Sintaxis	white-space
Valores	normal pre nowrap pre-wrap pre-line inherit
Valor inicial	Normal
Se aplica a	Todos los elementos
Descripción	Establece el tratamiento de los espacios en blanco del texto

- normal: comportamiento por defecto.
- pre: se respetan los espacios en blanco y las nuevas líneas (exactamente igual que la etiqueta <pre>).
- nowrap: elimina los espacios en blanco y las nuevas líneas.
- pre-wrap: se respetan los espacios en blanco y las nuevas líneas, pero ajustando cada línea al espacio asignado para ese contenido.
- pre-line: elimina los espacios en blanco y respeta las nuevas líneas, pero ajustando cada línea al espacio asignado para ese contenido.

Valor	Respetá espacios en blanco	Respetá saltos de línea	Ajusta las líneas
normal	no	no	si
pre	si	si	no
nowrap	no	no	no
pre-wrap	si	si	si
pre-line	no	si	si

13. Dando estilo al texto

13.2 Texto



The screenshot shows the Opera browser window with the title "Ejemplo propiedad text-transform - Opera". The menu bar includes Archivo, Editar, Ver, Marcadores, Widgets, Herramientas, and Ayuda. The content area displays four examples of the text-transform property:

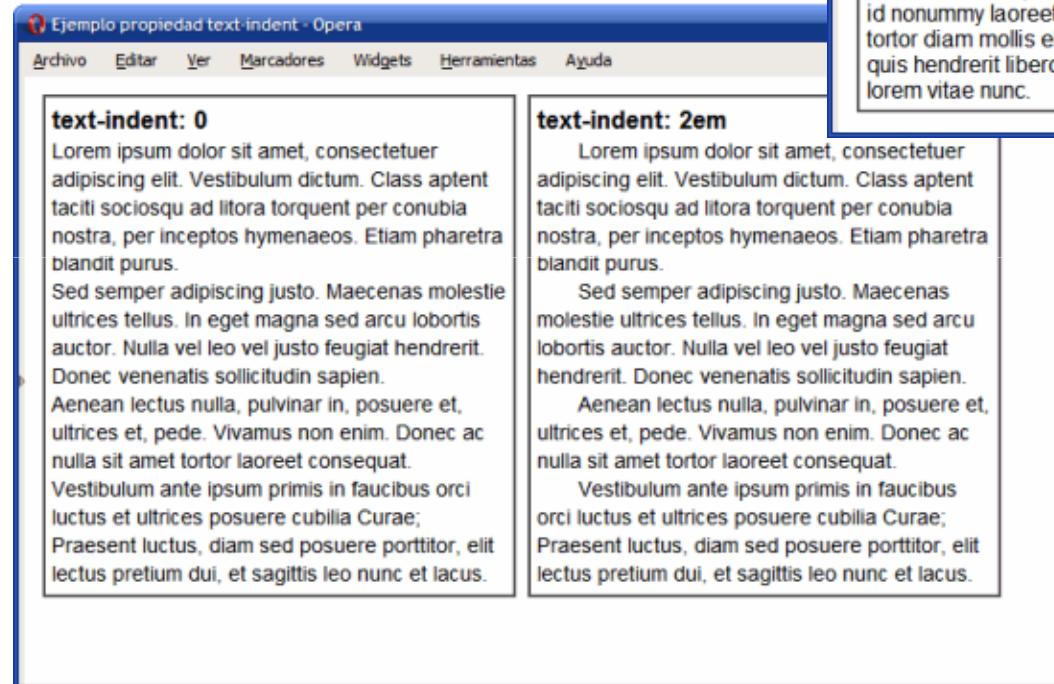
- Original**
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Integer semper. In tellus quam, sagittis sit amet, lobortis et, sodales in, lorem. Phasellus nec lectus. Ut metus. Curabitur eget orci vitae felis volutpat nonummy.
- Text-transform: Capitalize**
Lorem Ipsum Dolor Sit Amet, Consectetuer Adipiscing Elit. Integer Semper. In Tellus Quam, Sagittis Sit Amet, Lobortis Et, Sodales In, Lorem. Phasellus Nec Lectus. Ut Metus. Curabitur Eget Orci Vitae Felis Volutpat Nonummy.
- text-transform: lowercase**
lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. integer semper. in tellus quam, sagittis sit amet, lobortis et, sodales in, lorem. phasellus nec lectus. ut metus. curabitur eget orci vitae felis volutpat nonummy.
- TEXT-TRANSFORM: UPPERCASE**
LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT.
INTEGER SEMPER. IN TELLUS QUAM, SAGITTIS SIT AMET, LOBORTIS ET,
SODALES IN, LOREM. PHASELLUS NEC LECTUS. UT METUS. CURABITUR
EGET ORCI VITAE FELIS VOLUTPAT NONUMMY.



Genera el CSS de estas imágenes. ¿Qué muestra el texto CSS?

13. Dando estilo al texto

13.2 Texto



 Genera el CSS de estas imágenes. ¿Qué muestra el texto CSS?

14

Enlaces e imágenes

13. Enlaces e imágenes

13.1 Enlaces



pseudoclase elemento:valor

Link

- Enlaces que aún no han sido visitados

Visited

- Enlaces que han sido visitados

Hover

- Enlace sobre el que está posicionado el puntero del ratón.

Active

- Enlace que está pinchando el usuario.

text-decoration → añade o elimina la decoración de los enlaces.

border-bottom → subrayado



Genera el CSS de esta imagen

13. Enlaces e imágenes

13.1 Enlaces

Guardar

Enviar

Fichero CSS

```
a { margin: 1em 0; float: left; clear: left; }
a.boton {
    text-decoration: none;
    background: #EEE;
    color: #222;
    border: 1px outset #CCC;
    padding: .1em .5em;
}
a.boton:hover {
    background: #CCB;
}
a.boton:active {
    border: 1px inset #000;
}
```

Fichero HTML

```
<a class="boton" href="#">Guardar</a>
<a class="boton" href="#">Enviar</a>
```



Genera el CSS de esta imagen

13. Enlaces e imágenes

13.2 Imágenes

width

height

border (none)

Fichero CSS

```
#modificada {  
    width: 120px;  
    height: 250px;  
}
```

Fichero HTML

```

```



Se puede pueden distorsionar las imágenes.



Genera el CSS de esta imagen

15

Tablas, formularios y layout

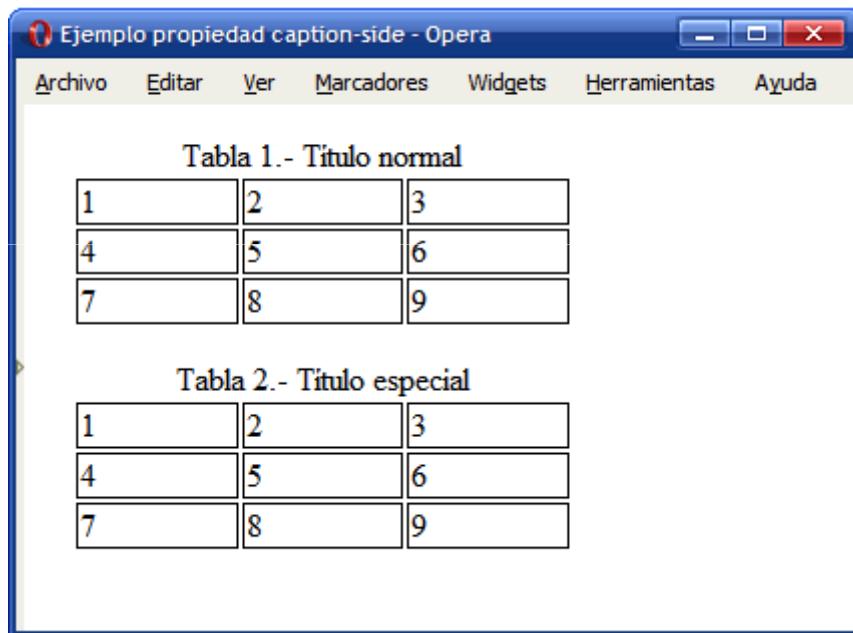
15. Tablas, formularios y layout

15.1 Tablas

Sintaxis	border-collapse	border-spacing	empty-cells	caption-side
Valores	collapse separate inherit	<medida> <medida>? inherit	show hide inherit	top bottom inherit
Valor inicial	separate	0	show	Top
Se aplica a	Todas las tablas Todos los elementos		Celdas de una tabla	Los elementos caption
Descripción	Define el mecanismo de fusión de los bordes de las celdas adyacentes de una tabla	Establece la separación entre los bordes de las celdas adyacentes de una tabla	Define el mecanismo utilizado para el tratamiento de las celdas vacías de una tabla	Establece la posición del título de la tabla

15. Tablas, formularios y layout

15.1 Tablas



Fichero CSS

```
.especial {  
    caption-side: bottom;  
}
```

Fichero HTML

```
<table class="especial" summary="Tabla  
genérica">  
    <caption>Tabla 2.- Título  
especial</caption>  
    <tr>  
        <td>1</td>  
        <td>2</td>  
        <td>3</td>  
    </tr>  
    ...  
</table>
```

15. Tablas, formularios y layout

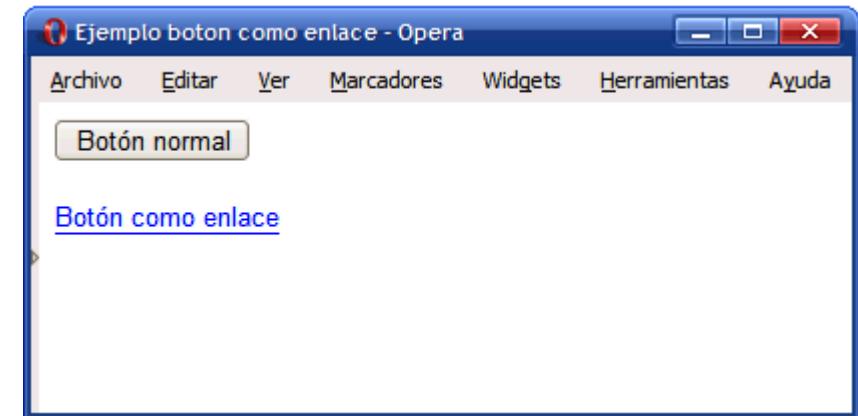
15.2 Formularios

Fichero CSS

```
.enlace {  
    border: 0;  
    padding: 0;  
    background-color: transparent;  
    color: blue;  
    border-bottom: 1px solid blue;  
}
```

Fichero HTML

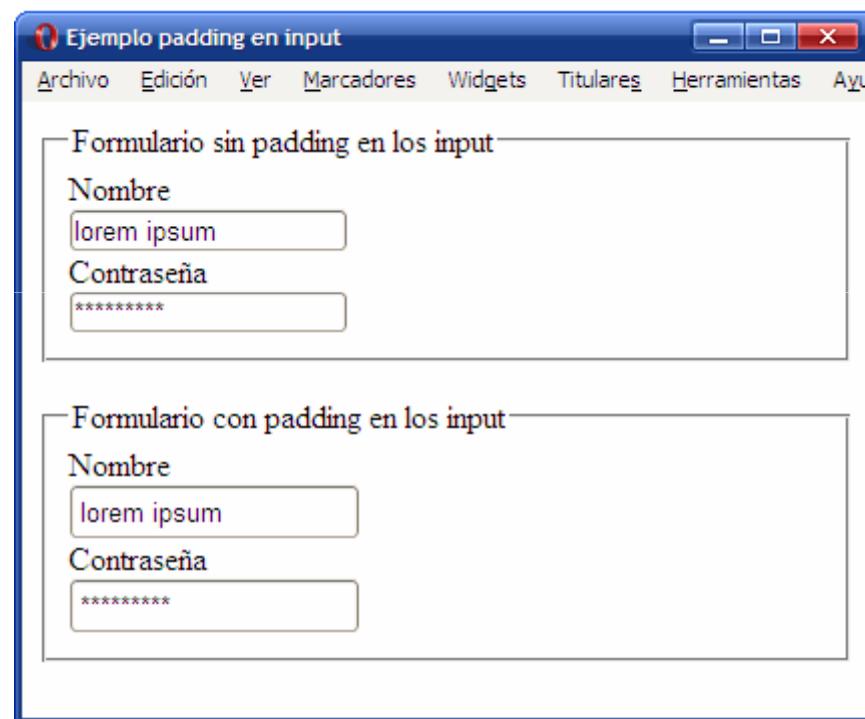
```
<input type="button" value="Botón normal"  
/>  
<input class="enlace" type="button"  
value="Botón como enlace" />
```



15. Tablas, formularios y layout

15.2 Formularios

```
Fichero CSS  
form.elegante input {  
    padding: .2em;  
}
```



15. Tablas, formularios y layout

15.2 Formularios

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Alta en el servicio</legend>
    <label for="nombre">Nombre</label>
    <input type="text" id="nombre" />
    <label for="apellidos">Apellidos</label>
    <input type="text" id="apellidos" size="50" />
    <label for="dni">DNI</label>
    <input type="text" id="dni" size="10" maxlength="9" />
    <label for="contrasena">Contraseña</label>
    <input type="password" id="contrasena" />
    <input class="btn" type="submit" value="Darme de alta" />
  </fieldset>
</form>
```

Alta en el servicio

Nombre	Apellidos
	DNI
	Contraseña
Darme de alta	

15. Tablas, formularios y layout

15.2 Formularios

Fichero HTML

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Alta en el servicio</legend>
    <div>
      <label for="nombre">Nombre</label>
      <input type="text" id="nombre" />
    </div>
    <div>
      <label for="apellidos">Apellidos</label>
      <input type="text" id="apellidos" size="35" />
    </div>
    ...
  </fieldset>
</form>
```

Fichero CSS

```
div {
  margin: .4em 0;
}
div label {
  width: 25%;
  float: left;
}
```

Alta en el servicio

Nombre	<input type="text"/>
Apellidos	<input type="text"/>
DNI	<input type="text"/>
Contraseña	<input type="text"/>
<input type="button" value="Darme de alta"/>	

15. Tablas, formularios y layout

15.2 Formularios

Fichero CSS

```
form fieldset {  
    float: left;  
    width: 48%;  
}
```

Fichero HTML

```
<form>  
    <fieldset>  
        ...  
    </fieldset>  
        ...  
    </form>
```

Alta en el servicio

Nombre

Apellidos

DNI

Contraseña

Darme de alta

Datos de contacto

Teléfono

Email

Dirección

Código Postal

Fichero CSS

```
input:focus {  
    border: 2px solid #000;  
    background: #F3F3F3;  
}
```

15. Tablas, formularios y layout

15.3 Layout – Página horizontal

Navegador, por defecto, coloca la información a la izquierda.

¿Solución? Agrupar todos los contenidos en una capa, normalmente se denomina **contenedor**, y asignarle a ese div unos márgenes laterales automáticos.

Problema:

Diseño fijo, si tamaño navegador cambia:
¿Qué pasa?

Fichero CSS
#contenedor {
width: 300px;
margin: 0 auto;
}

Fichero HTML
<body>
<div id="contenedor">
<h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
...
</div>
</body>

15. Tablas, formularios y layout

15.3 Layout – Página horizontal

Si modificamos el código CSS se puede conseguir un diseño **líquido** que se adapta a la anchura del navegador y permanece siempre centrado.

Fichero CSS

```
#contenedor {  
width: 70%;  
margin: 0 auto;  
}
```

¿Diferencia?

15. Tablas, formularios y layout

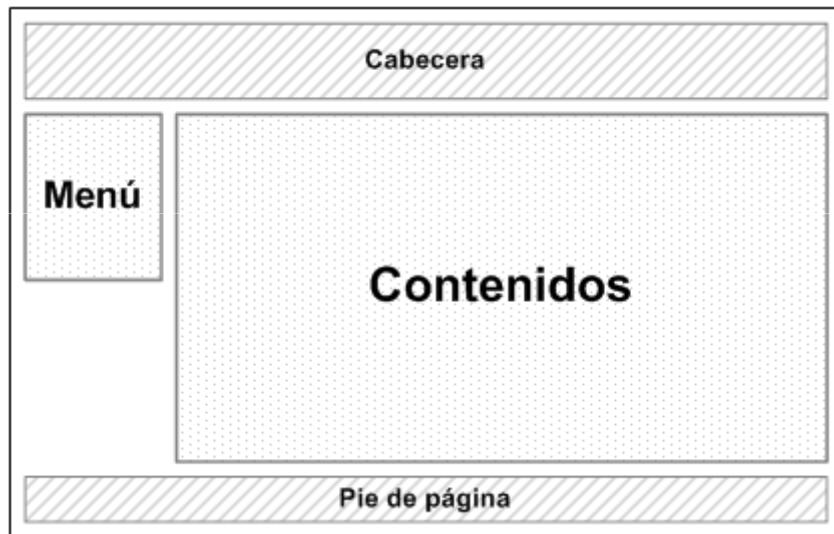
15.3 Layout – Página vertical

El contenido de la página aparecerán en el centro de la ventana del navegador y por tanto, que sus márgenes verticales se adapten de forma dinámica en función del tamaño de la ventana del navegador.

Se usa poco.

15. Tablas, formularios y layout

15.3 Layout – Estructura

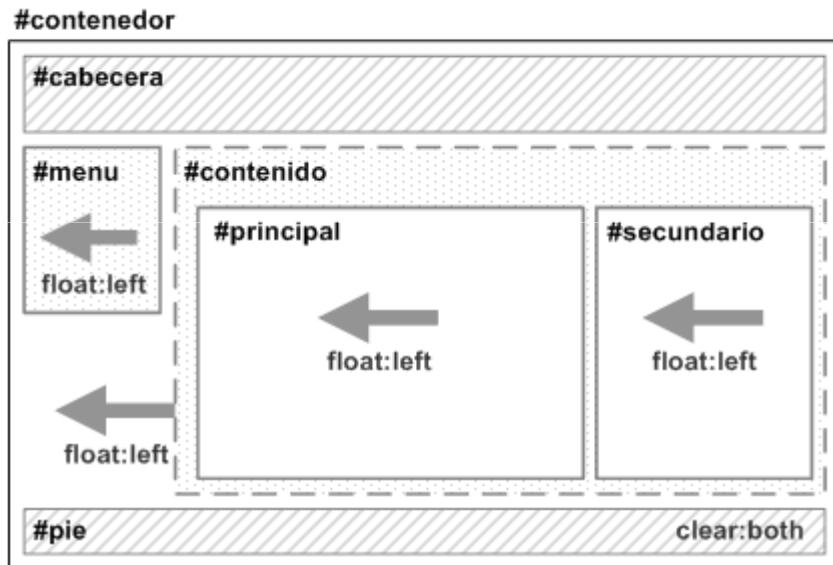


Anchura página: 700px.
Anchura menú: 150px.
Anchura contenidos: 550px.

float + clear

15. Tablas, formularios y layout

15.3 Layout – Estructura



Fichero CSS

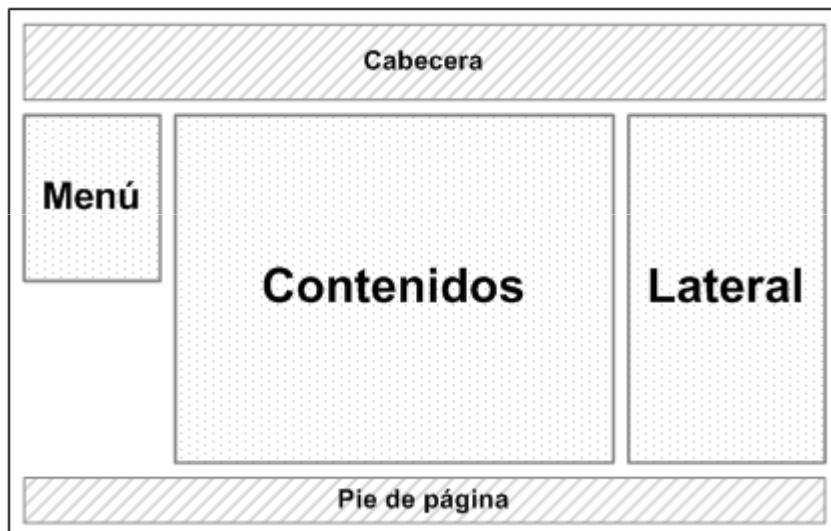
```
#contenedor {  
width: 700px;  
}  
#cabecera {  
}  
#menu {  
float: left;  
width: 150px;  
}  
#contenido {  
float: left;  
width: 550px;  
}  
#pie {  
clear: both;  
}
```

Fichero HTML

```
<body>  
<div  
id="contenedor">  
<div  
id="cabecera">  
</div>  
<div id="menu">  
</div>  
<div  
id="contenido">  
</div>  
<div id="pie">  
</div>  
</div>  
</body>
```

15. Tablas, formularios y layout

15.3 Layout – Estructura



Fichero CSS

```
#contenedor {  
}  
#cabecera {  
}  
#menu {  
    float: left;  
    width: 15%;  
}  
#contenido {  
    float: left;  
    width: 85%;  
}  
#contenido #principal {  
    float: left;  
    width: 80%;  
}  
#contenido #secundario {  
    float: left;  
    width: 20%;  
}  
#pie {  
    clear: both;  
}
```

Fichero HTML

```
<body>  
<div id="contenedor">  
<div id="cabecera">  
</div>  
<div id="menu">  
</div>  
<div id="contenido">  
<div id="principal">  
</div>  
<div id="secundario">  
</div>  
</div>  
<div id="pie">  
</div>  
</div>  
</body>
```

15. Tablas, formularios y layout

15.3

Layout – Alturas/anchuras máximas y mínimas

CSS permite indicar la anchura y altura mínima y máxima de cualquier elemento de la página.

Sintáxis	max-width	min-width	max-height	min-height
Valores	<medida> <porcentaje> none inherit	<medida> <porcentaje> inherit	<medida> <porcentaje> none inherit	<medida> <porcentaje> inherit
Valor inicial	none	0	none	0
Se aplica a	Todos los elementos salvo filas y grupos de filas de tablas			
Descripción	Permite definir la anchura máxima de un elemento	Permite definir la anchura mínima de un elemento	Permite definir la altura máxima de un elemento	Permite definir la altura mínima de un elemento



Realiza la práctica de distribución de espacio